

Declaración de Posicionamiento sobre la Edición Genética

Topigs Norsvin evalúa continuamente nuevas tecnologías y sus potenciales aplicaciones en la producción de cerdos. Una de estas tecnologías es la edición genética. Aunque la empresa reconoce los beneficios potenciales de la edición genética y la utiliza en el ámbito de la investigación, actualmente no ve la necesidad de aplicar la edición genética en su programa de mejoramiento genético comercial.

Esta posición podría reconsiderarse si se identifica una variante genética para un rasgo relevante que no afecte negativamente a otros rasgos, que no pueda ser difundida a través de la selección genética tradicional o si existiera una demanda clara de animales con el genotipo editado. En la actualidad, la mayoría de las propuestas de aplicación de la edición genética en la producción animal se centran en rasgos de salud y bienestar, áreas donde la selección genética tradicional ya ha demostrado ser altamente efectiva. Topigs Norsvin cree que aprovechar la variación genética natural en rasgos de salud y bienestar es una solución más sostenible a largo plazo para el mejoramiento genético de estos rasgos.

Un Enfoque Equilibrado para la Selección Genética

Muchas propuestas del uso de la edición genética en el mejoramiento genético animal tienen como objetivo mejorar la salud y el bienestar, los cuales son rasgos de importancia tanto social como económica. Si bien la edición genética ofrece oportunidades para introducir variación genética novedosa, no es la única solución genética para mejorar estos rasgos de alto impacto. La investigación, incluidos estudios realizados por Topigs Norsvin, proporciona evidencia de una variación genética natural sustancial en rasgos de salud y bienestar. Los métodos de selección genética tradicionales pueden identificar eficazmente mutaciones naturales beneficiosas sin depender de la edición genética.

Durante más de 25 años, Topigs Norsvin ha empleado esta estrategia como un elemento central de su programa de mejoramiento genético. Eso implica la recopilación de datos de producción comercial, que reflejan diferencias en el desempeño bajo condiciones desafiantes, incluida la exposición a diversos desafíos bacterianos y virales. El uso de estos datos en evaluaciones genéticas ha dado lugar a una selección directa para un mejor desempeño en condiciones comerciales, así como a una selección indirecta para una mayor robustez frente a los desafíos sanitarios. Los esfuerzos en curso también se centran en rasgos específicos de robustez, como la conformación, defectos congénitos, vitalidad de los lechones y supervivencia durante diferentes fases de producción.

En la última década, Topigs Norsvin ha ampliado la selección genética para una mayor robustez para incluir resistencia parcial al Síndrome Reproductivo y Respiratorio Porcino y variación en la ingesta de alimentos, que sirve como un indicador de resiliencia ante desafíos sanitarios multifactoriales. La empresa está desarrollando actualmente un nuevo índice de selección que posibilita una mayor robustez general ante las enfermedades. Incorporar este rasgo en el índice de selección genética permitirá producir cerdos que respondan de manera más efectiva a una variedad de patógenos. Este enfoque integral, que aprovecha toda la variación genética que influye en la respuesta a enfermedades, es un método más equilibrado que utilizar genes específicos para mejorar la respuesta a patógenos únicos.

En general, el enfoque de Topigs Norsvin de capitalizar la variación genética ocurrida naturalmente a través de la selección genética tradicional ha demostrado ser consistentemente una forma efectiva y sostenible de mejorar los rasgos de salud y bienestar.